

SyncMaster 152x/172x





Indeks

 [Hovedside](#)

 [Sikkerhetsinstruksjoner](#)

-  [Notasjon](#)
-  [Strøm](#)
-  [Installasjon](#)
-  [Rengjøring](#)
-  [Annet](#)

 [Introduksjon](#)

-  [Pakke ut](#)
-  [Front](#)
-  [Bakside](#)

 [Oppsett](#)

-  [Koble til skjermen](#)
-  [Installere skjermdriveren](#)
 -  [Automatisk](#)
 -  [Manuell](#)
-  [Montere stativ som følger VESA-standarden](#)

 [Visning på skjermen](#)

 [Problemløsning](#)

-  [Sjekkliste](#)
-  [Spørsmål og svar](#)
-  [Selvtestfunksjon](#)

 [Spesifikasjoner](#)

-  [Generelle spesifikasjoner](#)
-  [Forhåndsinnstilte visningsmodi](#)
-  [Strømsparing](#)

 [Informasjon](#)

-  [Service](#)
-  [Betingelser](#)
-  [Bestemmelser](#)
-  [Natural Color](#)
-  [For bedre visning](#)
-  [Myndighet](#)



Sikkerhetsinstruksjoner

- Notasjon
- Strøm
- Installasjon
- Rengjøring
- Annet

Les følgende sikkerhetsinstruksjoner. De er utformet for å forhindre skader på utstyr eller personskade.



Advarsel/forsiktig



Hvis du ikke følger retningslinjene som angis av dette symbolet, kan du skade deg selv eller utstyret. Hvis du ikke følger retningslinjene som angis av dette symbolet, kan du skade deg selv eller utstyret.

Notasjonskonvensjoner



Forbudt



Ikke demonter



Ikke berør



Viktig å lese og forstå til alle tider



Koble pluggen fra kontakten



Jording for å forhindre elektrisk støt



Sikkerhetsinstruksjoner

- Notasjon
- **Strøm**
- Installasjon
- Rengjøring
- Annet



Når den ikke skal brukes i lengre tidsperioder, setter du PCen til DPMS. Hvis du bruker en skjermseparator, setter du den til aktiv skjermmodus.



● **Ikke bruk en skadet eller løs plugg.**

- Dette kan føre til elektrisk støt eller brann.



● **Ikke trekk ut pluggen ved å dra i kabelen, og ikke berør pluggen med våte hender.**

- Dette kan føre til elektrisk støt eller brann.



● **Bruk bare en riktig jordnet plugg og kontakt.**

- Feilaktig jording kan føre til elektrisk støt eller skade på utstyret .



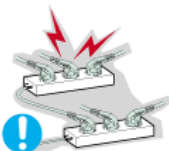
● **Ikke bøy pluggen eller kabelen unødvendig, og ikke plasser tunge gjenstander på dem. Det kan føre til skader.**

- Hvis du ikke overholder disse forholdsreglene, kan det føre til elektrisk støt eller brann.



● **Trekk pluggen ut av kontakten under tordenvær og lyn eller hvis skjermen ikke skal brukes i en lengre tidsperiode.**

- Hvis du ikke overholder disse forholdsreglene, kan det føre til elektrisk støt eller brann.



● **Ikke koble for mange skjøteledninger eller støpsler itl en kontakt.**

- Det kan føre til brann.



Sikkerhetsinstruksjoner

- Notasjon
- Strøm
- **Installasjon**
- Rengjøring
- Annet



Ikke dekk til åpningene på skjermkabinettene.

- Dårlig ventilasjon kan føre til funksjonssvikt eller brann.



Plasser skjermen et sted med lav fuktighet og et minimum av støv.

- Elektrisk støt eller brann kan oppstå inne i skjermen.



Ikke mist skjermen når du flytter den.

- Det kan føre til skader på produktet eller fysisk skade for mennesker.



Plasser skjermen på en flat og stabil overflate.

- Skjermen kan gi personskader hvis du mister den.



Sett skjermen forsiktig ned.

- Eller kan den bli skadet eller ødelagt.



Ikke plasser skjermen med forsiden ned.

- Skjermoverflatenoverflaten kan bli skadet.



Sikkerhetsinstruksjoner

- Notasjon
- Strøm
- Installasjon
- Rengjøring
- Annet



Når du skal rengjøre skjermkabinettet eller overflaten på skjermen, tørker du med en lett fuktet og myk klut.



- Ikke sprut rengjøringsmiddel direkte på skjermen.



- Bruk det anbefalte rengjøringsmiddelet på en myk klut.



- Hvis kontakten mellom pluggen og pinnen er støvete eller skitten, må du rengjøre den forsiktig med en tørr klut.

- En skitten kontakt kan føre til elektrisk støt eller brann.



- Ikke sett vannglass, kjemikalier eller små metallgjenstander på skjermen.

- Dette kan føre til skader, elektrisk støt eller brann.
 - Hvis et stoff av noe slag kommer inn i skjermen, må du trekke ut pluggen og [kontakte et servicesenter](#).



Sikkerhetsinstruksjoner

- Notasjon
- Strøm
- Installasjon
- Rengjøring
- Annet



- **Ikke ta av dekselet (eller baksiden). Det finnes ingen servicedeler på innsiden.**

- Fare for elektrisk støt eller brann.
- Overlat service til kvalifisert servicepersonell.



- **Hvis skjermen ikke fungerer normalt, nærmere bestemt hvis det kommer uvanlige lyder eller lukter fra den, trekker du ut pluggen med en gang og [kontakter en autorisert forhandler eller servicetilbyder](#).**

- Fare for elektrisk støt eller brann.



- **Ikke plasser tunge gjenstander på skjermen.**

- Fare for elektrisk støt eller brann.



- **For hver time du ser på skjermen bør du la øynene hvile fem minutter.**

- Det reduserer slitasjen på øynene.



- **Ikke bruk eller lagre brennbare stoffer i nærheten av skjermen.**

- Fare for eksplosjon eller brann.



- **Ikke prøv å flytte skjermen ved å trekke i strømledningen eller signalkabelen.**

- Dette kan føre til skader, elektrisk støt eller brann som følge av en skadet kabel.



- **Ikke flytt skjermen til høyre eller venstre ved å dra i strømledningen eller signalkabelen.**

- Dette kan føre til skader, elektrisk støt eller brann som følge av en skadet kabel.



- **Sett aldri inn noe av metall i skjermens åpninger.**

- Fare for elektrisk støt, brann eller skader.



Hold alle strømadapterne fra hverandre.

- Mulig brannfare.



Hold strømadaptere unna andre varmekilder.

- Mulig brannfare.



Fjern og kast vinylposen fra strømadapteren før bruk.

- Mulig brannfare.



Ha alltid strømadapteren på et godt ventilert sted.



Hvis du viser et fast skjermbilde i lengre tid, kan det oppstå restbilder eller uskarphet.

- Skift til strømsparingsmodus eller sett på en skjermsparer for å flytte bildet når du må være borte fra skjermen i lengre tid.

SyncMaster 152x

[Indeks](#) | [Sikkerhetsinstruksjoner](#) | [Introduksjon](#) | [Oppsett](#) | [Visning på skjermen](#) | [Problemløsning](#) | [Spesifikasjoner](#) | [Informasjon](#)



Introduksjon

Kontroller at følgende elementer er inkludert med skjermen. [Kontakt forhandler hvis det mangler deler](#) your dealer.

Pakke ut

Pakke ut

Front

Bakside



D-Sub-kabel



Strømledning



Vekselstrømsadapter



Skjerm og skjermfot



Hurtigoppsettguide



Garantikort
(Ikke tilgjengelig i alle regioner)



VESA monteringsbrakett

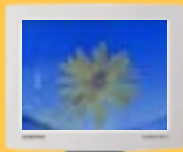


**Brukerhåndbok og
driverinstallasjons-CD**

SyncMaster 172x

[Indeks](#) | [Sikkerhetsinstruksjoner](#) | [Introduksjon](#) | [Oppsett](#) | [Visning på skjermen](#) | [Problemløsning](#) | [Spesifikasjoner](#) | [Informasjon](#)

Hovedside > Introduksjon > Pakke ut



Introduksjon

Kontroller at følgende elementer er inkludert med skjermen. [Kontakt forhandler hvis det mangler deler](#) your dealer.

Pakke ut

► Pakke ut

► Front

► Bakside



D-Sub-kabel



DVI-kabel (tilleggsutstyr)



Strømledning



Vekselstrømsadapter



Skjerm og skjermfot



Hurtigoppsettguide



Garantikort
(Ikke tilgjengelig i alle regioner)



Brukerhåndbok og driverinstallasjons-CD



VESA monteringsbrakett

SyncMaster 152x

Indeks | Sikkerhetsinstruksjoner | Introduksjon | Oppsett | Visning på skjermen | Problemløsning | Spesifikasjoner | Informasjon



Introduksjon

- Pakke ut
- Front
- Bakside



1. Auto-knapp / Exit-knapp

Bruk denne knappen for direkte tilgang til automatisk justering.

Bruk denne knappen til å gå ut av den aktive menyen eller OSD (On-Screen Display).

2. Menu-knapp

Bruk denne knappen til å åpne OSD (On-Screen Display) og aktivere et fremhevet menyelement.

3. Strømindikator

Denne lampen lyser grønt under vanlig drift og blinker grønt én gang når skjermen lagrer justeringene dine. (Når du slår på strømmen, får du en melding midt på skjermen som viser modusen som er valgt, enten analogt eller digitalt inngangssignal.)

4. MagicBright-knappen

MagicBright er navnet på en ny skjermfunksjon som gir en skjermvisningskvalitet med dobbelt så god lysstyrke og klarhet som på eksisterende skjermer. Den har lysstyrker og oppløsninger som er best egnet til å vise tekst, Internett eller multimedieanimasjoner, for å oppfylle ulike krav fra brukerne. Brukeren kan enkelt velge ett av tre forhåndsconfigurerte valg for lysstyrke og oppløsning, ved ganske enkelt å trykke på en av MagicBright-kontrollknappene som sitter på forsiden av skjermen.

5. Adjust-knappen

Med disse knappene kan du fremheve og justere elementer på menyen.

a. Av/på-knapp

Bruk denne knappen til å slå knappen av og på.

Bruk denne knappen til å gå ut av den aktive menyen eller OSD.

Merk: Se [beskrivelsen av strømsparing](#) i håndboken hvis du vil ha mer informasjon om strømsparingsfunksjonene. Hvis du vil spare strøm, slår du strømmen AV når det ikke er behov for den, eller når den skal stå ubetjent i en lengre tidsperiode.

SyncMaster 172x

Indeks | Sikkerhetsinstruksjoner | Introduksjon | Oppsett | Visning på skjermen | Problemløsning | Spesifikasjoner | Informasjon

Hovedside > Introduksjon > Front



Introduksjon

- ▶ Pakke ut
- ▶ Front
- ▶ Bakside



- 1. Auto-knapp**
Bruk denne knappen for direkte tilgang til automatisk justering.
 - 2. Exit-knapp**
Bruk denne knappen til å gå ut av den aktive menyen eller OSD (On-Screen Display).
 - 3. Menu-knapp**
Bruk denne knappen til å åpne OSD (On-Screen Display) og aktivere et fremhevet menuelement.
 - 4. Strømindikator**
Denne lampen lyser grønt under vanlig drift og blinker grønt én gang når skjermen lagrer justeringene dine.
 - 5. Adjust-knappen**
Med disse knappene kan du fremheve og justere elementer på menyen.
 - 6. MagicBright-knappen**
MagicBright er navnet på en ny skjermfunksjon som gir en skjermvisningskvalitet med dobbelt så god lysstyrke og klarhet som på eksisterende skjermer. Den har lysstyrker og oppløsninger som er best egnet til å vise tekst, Internett eller multimedieanimasjoner, for å oppfylle ulike krav fra brukerne. Brukeren kan enkelt velge ett av tre forhåndsconfigurerte valg for lysstyrke og oppløsning, ved ganske enkelt å trykke på en av MagicBright-kontrollknappene som sitter på forsiden av skjermen.
- a. Av/på-knapp**
Bruk denne knappen til å slå knappen av og på.
Bruk denne knappen til å gå ut av den aktive menyen eller OSD.

Merk: Se [beskrivelsen av strømsparing](#) i håndboken hvis du vil ha mer informasjon om strømsparingsfunksjonene. Hvis du vil spare strøm, slår du strømmen AV når det ikke er behov for den, eller når den skal stå ubetjent i en lengre tidsperiode.

SyncMaster 152x

[Indeks](#) | [Sikkerhetsinstruksjoner](#) | [Introduksjon](#) | [Oppsett](#) | [Visning på skjermen](#) | [Problemløsning](#) | [Spesifikasjoner](#) | [Informasjon](#)



Introduksjon

- ▶ Pakke ut
- ▶ Front
- ▶ Bakside



(Konfigurasjonen på baksiden av skjermen kan variere fra produkt til produkt.)

- | | |
|----------------------|--|
| 1. Strømport | Koble skjermens strømledning til strømporten på baksiden av skjermen. |
| 2. D-Sub-port | Koble signalkabelen til skjermporten på datamaskinen, skjermkortet eller grafikkortet. |

Merk: Se [Koble til skjermen](#) hvis du vil ha mer informasjon om kabeltilkoblinger.

SyncMaster 172x

[Indeks](#) | [Sikkerhetsinstruksjoner](#) | [Introduksjon](#) | [Oppsett](#) | [Visning på skjermen](#) | [Problemløsning](#) | [Spesifikasjoner](#) | [Informasjon](#)

[Hovedside](#) > [Introduksjon](#) > [Bakside](#)



Introduksjon

► [Pakke ut](#)

► [Front](#)

► [Bakside](#)



(Konfigurasjonen på baksiden av skjermen kan variere fra produkt til produkt.)

- | | |
|----------------------|--|
| 1. Strømport | Koble skjermens strømledning til strømporten på baksiden av skjermen. |
| 2. DVI-port | Koble DVI-kabelen til DVI-porten på baksiden av skjermen. |
| 3. D-Sub-port | Koble signalkabelen til skjermporten på datamaskinen, skjermkortet eller grafikkortet. |

Merk: Se [Koble til skjermen](#) hvis du vil ha mer informasjon om kabeltilkoblinger.

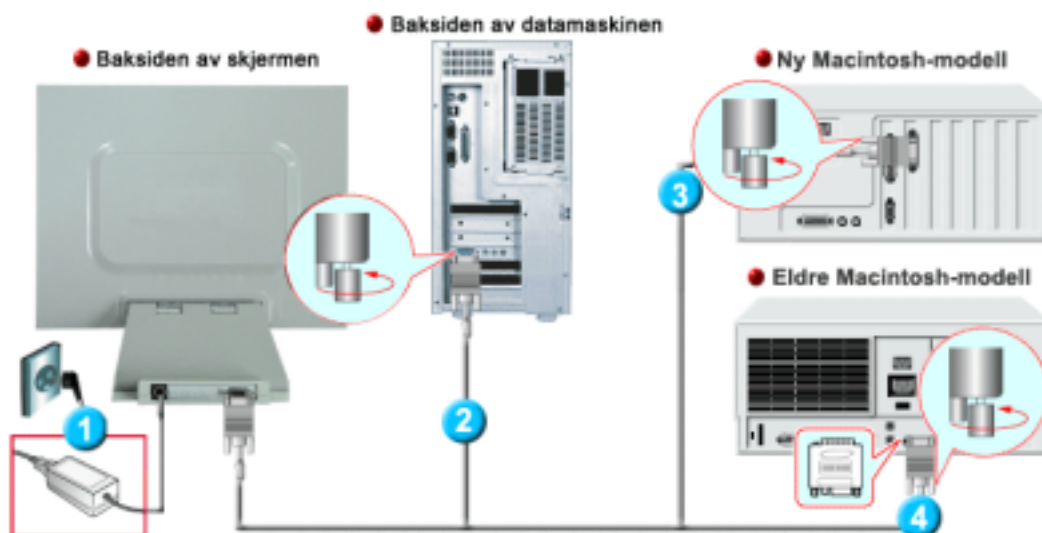
SyncMaster 152x

[Indeks](#) | [Sikkerhetsinstruksjoner](#) | [Introduksjon](#) | [Oppsett](#) | [Visning på skjermen](#) | [Problemløsning](#) | [Spesifikasjoner](#) | [Informasjon](#)



- ▶▶ Koble til skjermen
- ▶▶ Bruke sokkelen

- ▶ Koble til skjermen
- ▶ Installere skjermdriveren



1. Koble til strømadapteren for skjermen i strømkontakten bak på skjermen. Plugg skjermens strømledning inn i en kontakt i nærheten.
2. Koble signalkabelen til skjermporten på datamaskinen, skjermkortet eller grafikkortet.
3. Koble skjermen til Macintosh-maskinen med D-SUB-kabelen.
4. Hvis du har en eldre Macintosh-modell, må du koble til skjermen via en spesiell Mac-adapter.
5. Slå på datamaskinen og skjermen. Hvis skjermen viser et bilde, er installasjonen fullført. Koble til skjermen

SyncMaster 172x

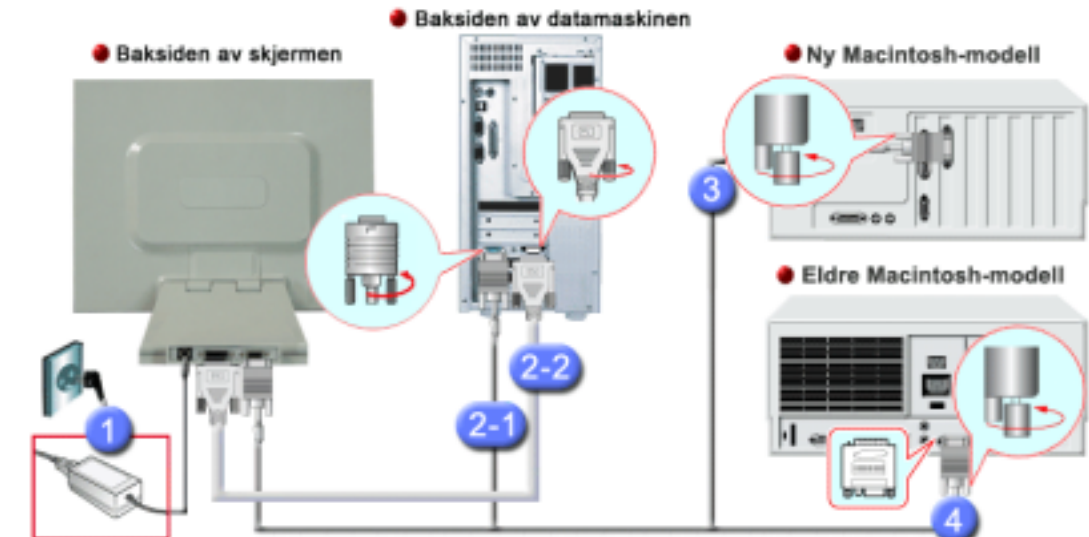
[Indeks](#) | [Sikkerhetsinstruksjoner](#) | [Introduksjon](#) | **[Oppsett](#)** | [Visning på skjermen](#) | [Problemløsning](#) | [Spesifikasjoner](#) | [Informasjon](#)



Oppsett

[▶ Koble til skjermen](#)
[▶ Bruke sokkelen](#)

- ▶ Koble til skjermen
- ▶ Installere skjermdriveren



1. Koble til strømadapteren for skjermen i strømkontakten bak på skjermen. Plugg skjermens strømledning inn i en kontakt i nærheten.
 - 2-1. Bruke D-sub-kontakten (analog) på skjermkortet. Koble signalkabelen til skjermporten på datamaskinen, skjermkortet eller grafikkortet.

 - 2-2. Bruke DVI-kontakten (digital) på skjermkortet. Koble DVI-kabelen til DVI-porten på baksiden av skjermen.

 3. Koblet til en Macintosh-maskin. Koble skjermen til Macintosh-maskinen med D-SUB-kabelen.
 4. Hvis du har en eldre Macintosh-modell, må du koble til skjermen via en spesiell Mac-adapter.
 5. Slå på datamaskinen og skjermen. Hvis skjermen viser et bilde, er installasjonen fullført. Koble til skjermen
- ⚠ Du kan få tom skjerm, avhengig av hvilken type skjermkort du bruker, hvis du kobler til både D-sub-kabelen og DVI-kabelen til samme datamaskin samtidig.
- ⚠ Hvis du kobler til skjermen riktig med DVI-kontakten, men får tom eller uklar skjerm, bør du kontrollere om skjermstatusen er satt til analog. Trykk på Source-knappen (Kilde) for å få skjermen til å dobbeltsjekke inngangssignalkilden.



- Koble til skjermen
- Installere skjermdriveren

Automatisk



Note

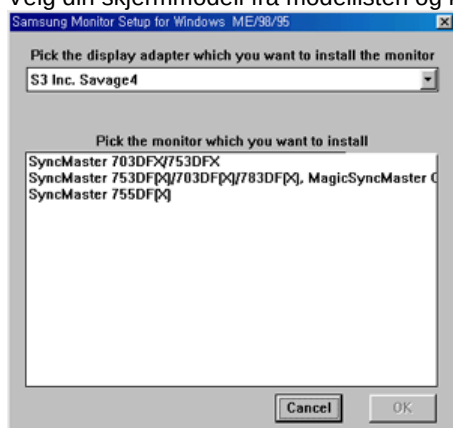
Når du blir bedt om å angi operativsystemet for skjermdriveren, setter du inn CD-ROM-platen som følger med denne skjermen. Driverinstallasjon er litt forskjellig avhengig av operativsystem. Følg retningslinjene for operativsystemet du har.

Gjør klar en tom diskett, og last ned driverprogramfilen fra Internett-siden som vises her.

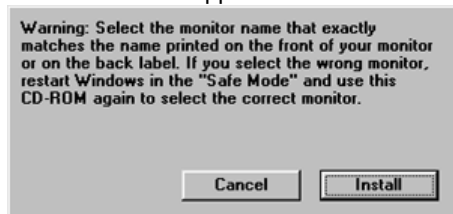
- Internett-side: <http://www.samsung-monitor.com/> (Worldwide)
<http://www.samsungusa.com/monitor> (USA)
<http://www.samsung.se/>

Windows ME

1. Sett CDen inn i CD-ROM-stasjonen.
2. Klikk "**Windows ME driver**".
3. Velg din skjermmodell fra modellisten og klikk på **OK**.



4. Klikk **Installer**-knappen i advarselsvinduet.



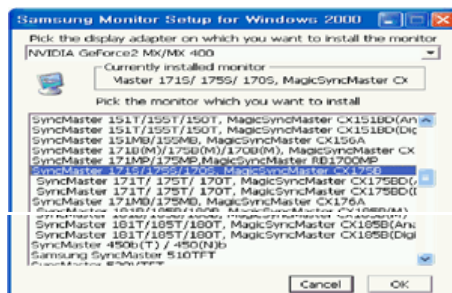
5. Skjermdriveren er ferdig installert.



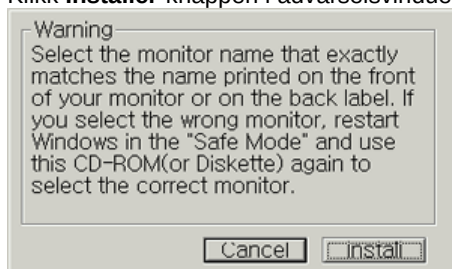
- Koble til skjermen
- Installere skjermdriveren

Windows XP/2000

1. Sett CDen inn i CD-ROM-stasjonen.
2. Klikk "**Windows XP/2000-driver**".
3. Velg din skjermmodell fra modellisten og klikk på **OK**.



4. Klikk **Installer**-knappen i advarselvinduet.



5. Hvis du ser følgende **Meldingsvindu**, klikker du **Fortsett uansett**-knappen. Klikk **Fullfør**.



* Denne skjermdriveren er sertifisert under MS-logoen, og denne installasjonen skader ikke systemet. Den sertifiserte driveren vil bli lagt ut på Samsung Monitor-hjemmesiden.
<http://www.samsung-monitor.com/>

6. Skjermdriveren er ferdig installert.



Manuell

- Koble til skjermen
- Installere skjermdriveren



Note

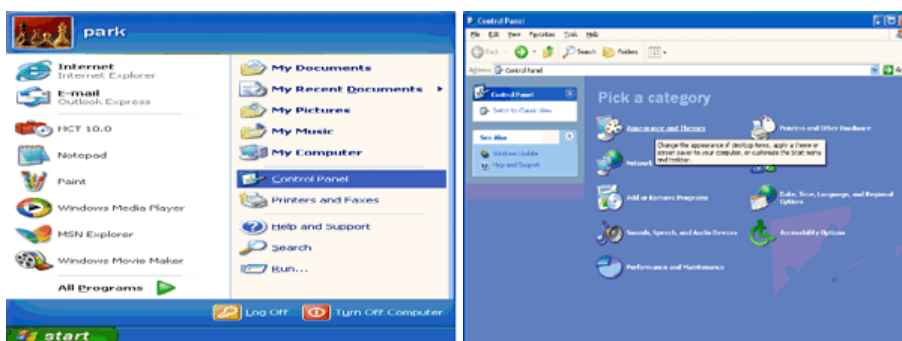
Når operativsystemet ber deg om å oppgi skjermdriveren, setter du inn CD-ROM-platen som følger med denne skjermen. Driverinstallasjon er litt forskjellig avhengig av operativsystem. Følg retningslinjene for operativsystemet du har.

Gjør klar en tom diskett, og last ned driverprogramfilen fra Internett-siden som vises her.

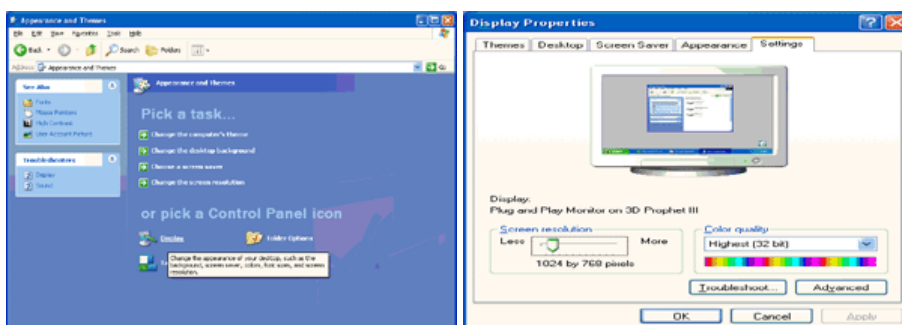
- Internet-side: <http://www.samsung-monitor.com/> (Worldwide)
<http://www.samsungusa.com/monitor> (USA)
<http://www.samsung.se/>

Microsoft® Windows® XP Operativsystem

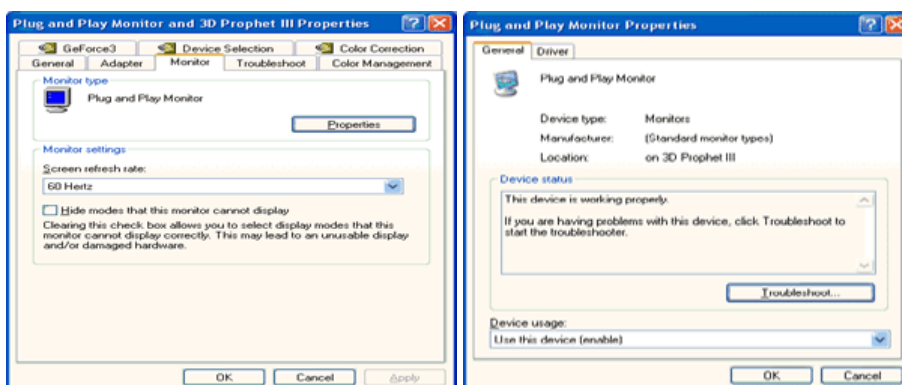
1. Sett CDen inn i CD-ROM-stasjonen.
2. Klikk **Start**, **Kontrollpanel** og velg ikonet Utseende og temaer.



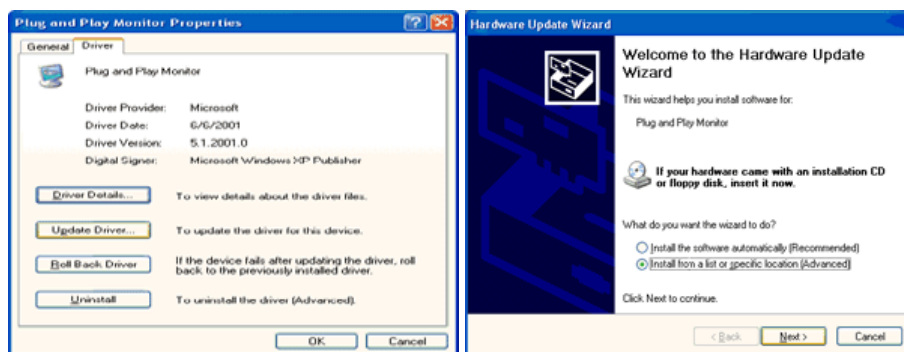
3. Klikk ikonet Skjerm, velg kategorien Innstillinger og deretter Avansert.



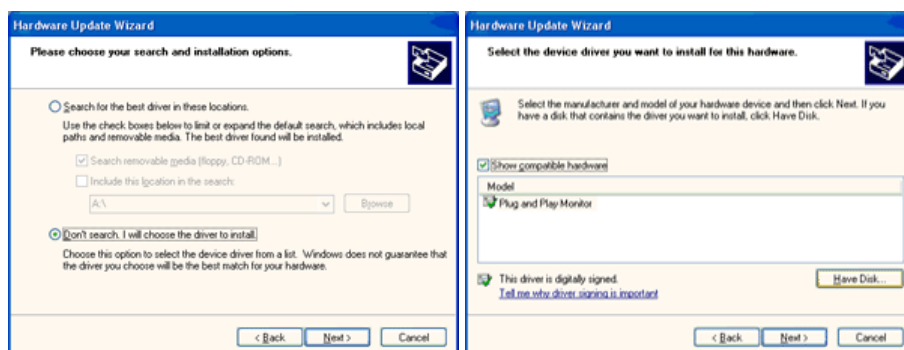
4. Klikk Egenskaper i kategorien Skjerm og velg kategorien Driver.



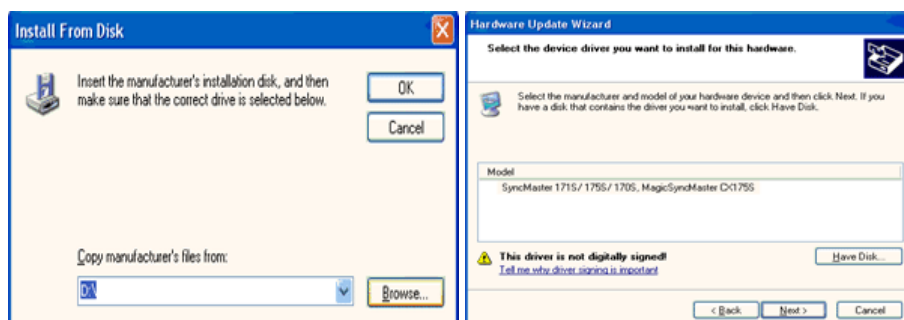
5. Klikk Oppdater driver..., velg Installer fra en liste eller..., og klikk Neste.



6. Velg Ikke søk, jeg skal..., klikk Neste og deretter Har diskett.



7. Klikk Bla gjennom, velg A:\(D:\driver) og velg din skjermmodell.



8. Hvis du ser følgende meldingsvindu, klikker du Fortsett uansett-knappen. Klikk Fullfør.

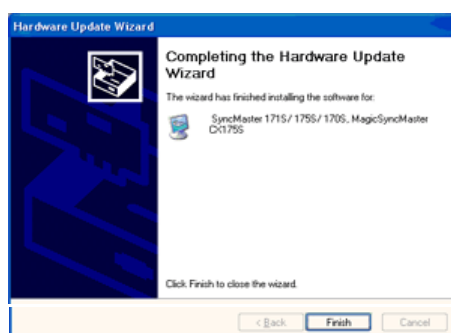


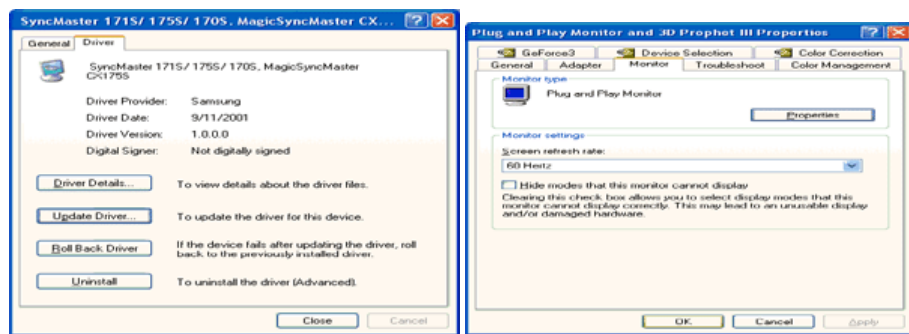
Denne skjermdriveren er sertifisert under MS-logoen, og denne installasjonen skader ikke systemet.

*Den sertifiserte driveren vil bli lagt ut på Samsung Monitor-hjemmesiden.

<http://www.samsung-monitor.com/>

9. Klikk Lukk og klikk OK gjentatte ganger.





10. Skjermdriveren er ferdig installert.

Microsoft® Windows® 2000 Operativsystem

 Når du ser "digital signatur ikke funnet" på skjermen, følger du disse trinnene.

1. Velg **"OK"** knappen i vinduet **"Sett inn disk"**.
2. Klikk **"Bla gjennom"** i vinduet **"fil nødvendig"**.
3. Velg A:(D:\Driver), klikk **"Åpne"** og velg **"OK"**.

Veiledning for manuell installering

1. Klikk **"Start"**, **"Innstillinger"**, **"Kontrollpanel"**.
2. Dobbeltklikk ikonet **"Skjerm"**.
3. Velg kategorien **"Innstillinger"** og klikk deretter **Avansert**.
4. Velg **"Skjerm"**.
 - Tilfelle 1: Hvis knappen "Egenskaper" er nedtonet, betyr det skjermen er riktig konfigurert. Stopp installasjonen.
 - Tilfelle 2: Hvis knappen "Egenskaper" er Aktiv, klikker du **Egenskaper**. Følg deretter neste trinn.
5. Klikk **Driver** og deretter **Oppdater driver**, og klikk deretter **Next**.
6. Velg "Vis en liste over kjente drivere for denne enheten slik at jeg kan velge en bestemt driver", klikk **Neste** og deretter **Har diskett**.
7. Klikk **Bla gjennom** og velg A:(D:\driver).
8. Klikk **Åpne** og deretter **OK**.
9. Velg skjermmodellen og klikk **Neste** to ganger.
10. Klikk **Fullfør** og deretter **Lukk**.

Hvis du ser vinduet "digital signatur ikke funnet", klikker du **"Ja"** knappen. Klikk **"Fullfør"** og deretter **"Lukk"**.

Microsoft® Windows® Millennium

1. Klikk **"Start"**, **"Innstillinger"**, **"Kontrollpanel"**.
2. Dobbeltklikk ikonet **"Skjerm"**.
3. Velg kategorien Innstillinger og klikk **Avanserte egenskaper-knappen**.
4. Velg kategorien **Skjerm**.
5. Klikk **Endre-knappen** i Skjermtype-området.
6. Velg **Angi driverens plassering**.
7. Velg **Vis en liste over alle driverne...**, og klikk **Neste-knappen**.
8. Klikk **Har diskett-knappen**.
9. Angi A:(D:\driver) og klikk **OK**.
10. Velg **Vis alle enheter**, velg skjermen du har koblet til datamaskinen, og klikk **OK**.
11. Fortsett å velge **Lukk-knappen** og **OK-knappen** inntil du lukker dialogboksen **Egenskaper for Skjerm**.
(Du kan få et annet skjermbilde for advarselsmeldinger eller andre ting. Klikk deretter det aktuelle alternativet for skjermen din.)

Microsoft® Windows® NT

1. Klikk **Start**, **Innstillinger**, **Kontrollpanel** og dobbeltklikk deretter **Skjerm**.
2. I vinduet **Display Registration Information** velger du kategorien **Innstillinger** og klikker **Alle skjermmodi**.
3. Velg en modus du vil bruke (**oppløsning**, **antall farger** og **vertikal frekvens**), og klikk **OK**.
4. Klikk **Bruk** hvis du ser at skjermen fungerer normalt etter at du har klikket **Test**. Hvis skjermen ikke er normal, bytter du til en annen modus (lavere oppløsning, færre farger eller lavere frekvens).

Merk: Hvis det ikke finnes en modus for **alle skjermmodi**, velger du nivået for oppløsning og vertial frekvens ved å referere til [Forhåndsinnstilte skjermmodi](#) i denne veiledningen.

Linux

Hvis du vil kjører X-Windows, må du lage filen X86Config, som er en type systeminnstillingsfil.

1. Trykk **Enter** på det første og andre skjermbildet etter at du har utført **X86Config-filen**.
2. Det tredje skjermbildet er for å **angi musen**.
3. Angi en mus for datamaskinen.
4. Det neste skjermbildet er for å **velge et tastatur**.
5. Angi et tastatur for datamaskinen.
6. Det neste skjermbildet er for å **angi skjermen**.
7. Først angir du en **horisontal frekvens** for skjermen. (Du kan angi frekvensen direkte.)
8. Angi en **vertikal frekvens** for skjermen. (Du kan angi frekvensen direkte.)
9. Angi **modellnavnet på skjermen**. Denne informasjonen påvirker ikke den faktiske utførelsen av X-Windows.
10. Du er ferdig med å sette opp skjermen.
Kjør X-Windows etter at du har angitt annen nødvendig maskinvare



➡ Koble til skjermen

➡ Bruke sokkelen

[Montere skjermen på veggen](#) | [Feste en støtte](#)

➡ Koble til skjermen

➡ Installere
skjermdriveren

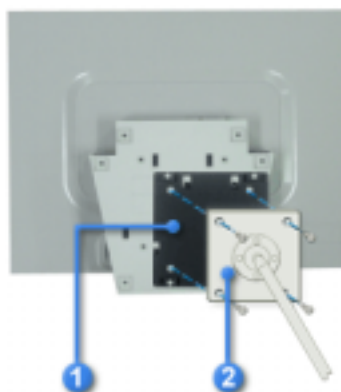
Montere skjermen på veggen



Som vist på figuren over, må du først folde sammen sokkelen. Fest VESA-monteringsbraketten på veggen. Heng skjermen slik at nedre kant er på linje med braketten.

Feste en støtte

MERK: Denne skjermen godtar en 75mm x 75mm VESA-kompliant monteringsbrakett.



Press den sammenfoldede skjermsockelen inn i VESA monteringsbraketten. Fest den med de fire mutrene som følger med skjermen, slik at festeplaten og VESA monteringsbraketten passer i hverandre.

1. VESA monteringsbrakett

2. Brakett



- Koble til skjermen
- Installere skjermdriveren
- **Installere MagicTune™**

1. **Oversikt**
2. Systemkrav
3. Trinnvis installasjon

1. Oversikt - Hva er MagicTune™

Skjermytelsen kan variere på grunn av grafikkortet, vertsdatamaskinen, lysforholdene og andre miljømessige faktorer. For å få best mulig bilde på en skjerm, må du justere den til omgivelsene rundt deg. Ofte kan kan dessverre de manuelle kontrollene som er tilgjengelige, være vanskelige å justere. Riktig justering (fininnstilling) krever et brukervennlig program som går gjennom en trinnvis prosess for å oppnå en best mulig generell bildekvalitet.

Selv enkle justeringer av lysstyrke eller kontrast krever vanligvis at du må navigere gjennom skjermenysystemet (OSD), som ikke er enkelt å forstå. Dessuten er det ingen tilbakemeldinger som hjelper deg med å stille inn kontrollene av skjermen riktig. MagicTune™ er et programvareverktøy som veileder deg gjennom innstillingen med lettforståelige instruksjoner og bakgrunns mønstre som er utformet for hver enkelt skjermkontroll. Skjerminnstillingene for hver bruker kan lagres, slik at det er enkelt å velge sine skjermegenskaper i et flerbrukermiljø, og en enkeltbruker kan ha flere forhåndsdefinerte innstillinger basert på innhold og omgivelsesbelysning.



2. Systemkrav

MagicTune™ er et programvareverktøy som gjør det mulig å justere skjermen og fargeinnstillingene ved hjelp av DDC/CI-protokollen (Display Data Channel Command Interface). Alle justeringer av skjermen kontrolleres via programvaren, slik at man slipper å bruke skjermenyen (OSD).

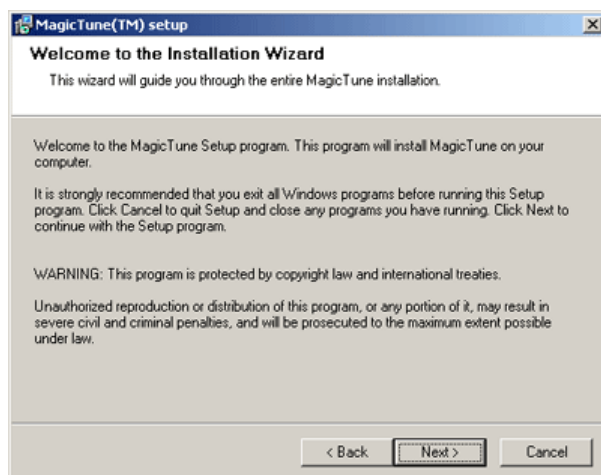
- Windows 98SE
- Windows Me
- Windows 2000 Professional
- Windows 2000 Server
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional

MagicTune™ kjører i bakgrunnen, og du kan åpne det via oppgavelinjen eller startmenyen eller ved å høyreklikke på skrivebordet. Med MagicTune™ kan du stille inn skjermen raskt og nøyaktig, og du kan raskt lagre og bruke de skjermkonfigurasjonene som passer best for deg.

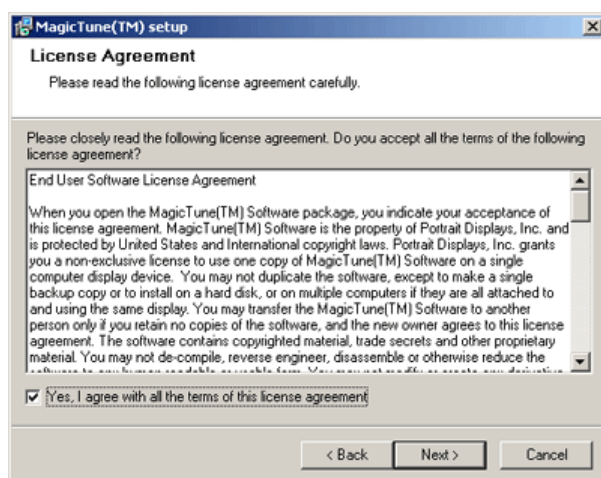


3. Trinnvis installasjon

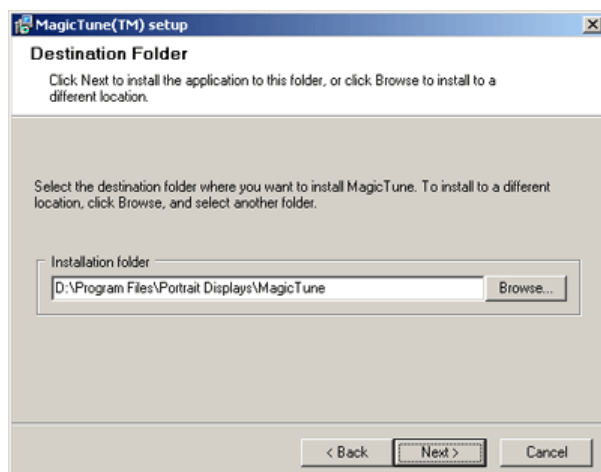
- 1) Klikk installasjonsfilen for MagicTune™.
- 2) Installasjonen starter. Klikk [Next] (Neste).



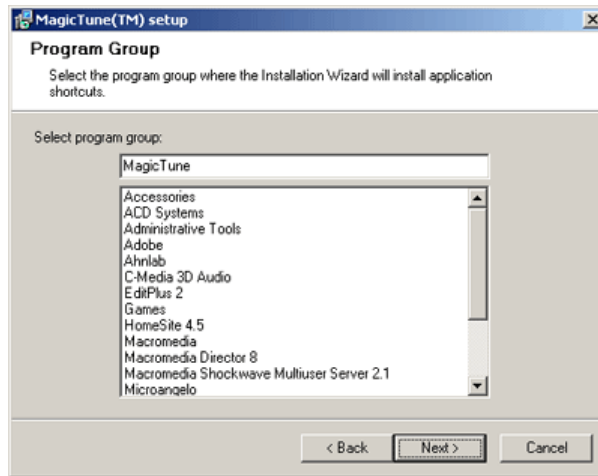
3) Lisensavtalen for MagicTune™ vises. Les Terms of Agreement (Avtalebetingelser) nøye. Hvis du ikke godtar avtalebetingelsene, har du ikke lov til å installere Pivot Pro™. Hvis du klikker **"Agree"** (Godta), blir knappen [Next] (Neste) aktivert. Klikk [Next] (Neste).



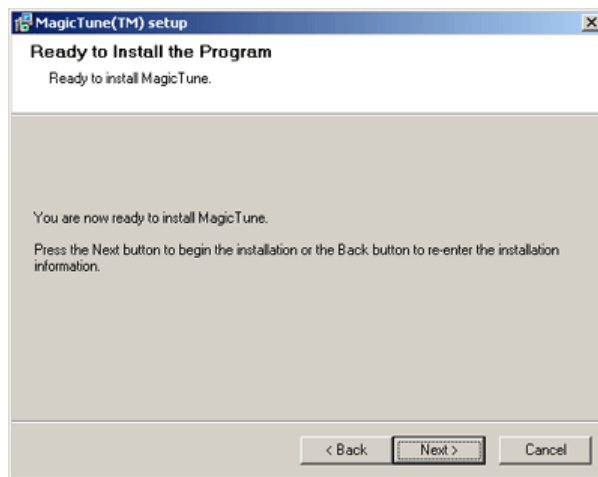
4) Velg en plassering der du vil installere MagicTune™. Klikk deretter.



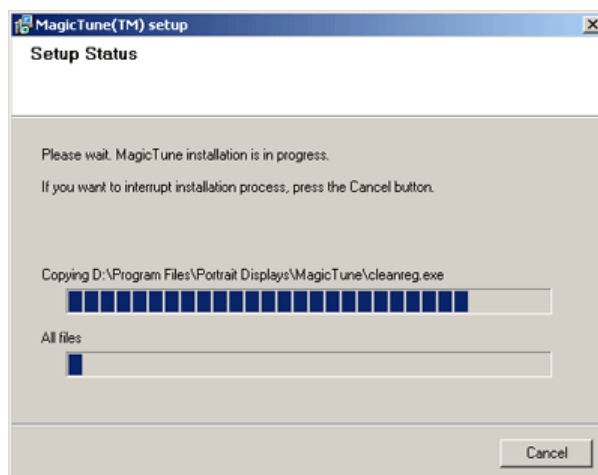
5) Velg Program Group (Programgruppe) for å installere MagicTune™. Klikk deretter.



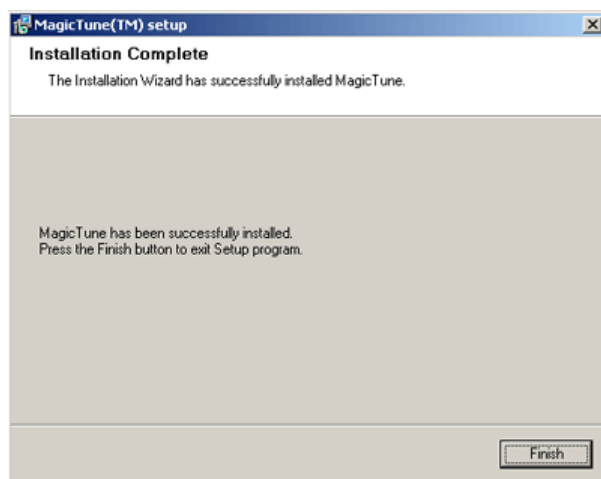
6) Klikk [Install] (Installer) for å begynne installasjonen av MagicTune™.



7) Installer MagicTune™ på den valgte plasseringen.



8) MagicTune™ er ferdig installert. Klikk [Finish] (Fullfør).



※ For nærmere informasjon om bruken av MagicTune™, se hjelpefunksjonen for MagicTune™-programmet. (http://personalcomputing.portrait.com/us/support/support_mt_contents.html)



SyncMaster 152x



- ☀ OSD Lock/Unlock
- ☀ MagicBright

- Brightness
- Contrast
- Image Lock
 - Fine
 - Coarse
- Position
 - H-Position
 - V-Position
- Reset
 - Geometry Reset
 - Color Reset
- Color Temperature
- Color Control
- Language
- Half Tone
- Menu Position
 - H-Position
 - V-Position
- Menu Display Time
- Display Mode
- Auto

- 1 Bruk denne knappen til å åpne OSD (On-Screen Display) og aktivere et fremhevet menyelement.
- 2 Med disse knappene kan du fremheve og justere elementer på menyen.
- 3 Bruk denne knappen til å gå ut av den aktive menyen eller OSD (On-Screen Display).

SyncMaster 172x



- ☀ OSD Lock/Unlock
- ☀ MagicBright

- Brightness
- Contrast
- Image Lock
 - Fine
 - Coarse
- Position
 - H-Position
 - V-Position
- Reset
 - Geometry Reset
 - Color Reset
- Color Temperature
- Color Control
- Language
- Half Tone
- Menu Position
 - H-Position
 - V-Position
- Menu Display Time
- Source Select
- Auto

- 1 Bruk denne knappen for direkte tilgang til automatisk justering.
- 2 Bruk denne knappen til å gå ut av den aktive menyen eller OSD (On-Screen Display).
- 3 Med disse knappene kan du fremheve og justere elementer på menyen.
- 4 Bruk denne knappen til å åpne OSD (On-Screen Display) og aktivere et fremhevet menyelement.

SyncMaster 152x

Indeks | Sikkerhetsinstruksjoner | Introduksjon | Oppsett | Visning på skjermen | **Problemløsning** | Spesifikasjoner | Informasjon



Problemløsning



Før du ringer etter service, bør du lese informasjonen i dette avsnittet for å se om du kan løse problemene selv. Hvis du trenger hjelp, ringer du telefonnummeret på garantikortet, [telefonnummeret i informasjonsavsnittet](#) eller [kontakter forhandleren](#).

- [Sjekkliste](#)
- [Spørsmål og svar](#)
- [Selvtestfunksjon](#)

Symptom	Sjekkliste	Løsninger
Ingen bilder på skjermen. Jeg kan ikke slå på skjermen.	Er strømmen riktig tilkoblet?	Kontroller strømkabelens tilkobling og strømforsyningen.
	Kan du se "No Connection, Check Signal Cable(ingen tilkobling, sjekk signalkabel)" på skjermen?	Kontroller signalkabeltilkoblingen.
	Hvis strømmen er på, starter du datamaskinen på nytt for å vise det første skjermbildet (påloggingsskjermbildet).	Hvis det første skjermbildet (pålogging) vises, starter du datamaskinen på nytt i aktuell modus (sikker modus for Windows ME/2000/XP og endrer deretter skjermkortets frekvens. (Slå opp på Forhåndsinnstilte skjermmodi). Merk: Hvis det første skjermbildet (påloggingsskjermbildet) ikke vises, kontakter du et servicesenter eller forhandleren din .
	Kan du se "Video mode not supported" på skjermen?	Du får denne meldingen når signalet fra skjermkortet overskrider den maksimale oppløsningen og frekvensen som skjermen kan håndtere korrekt. Juster den maksimale oppløsningen og frekvensen som skjermen kan håndtere korrekt.
	Det finnes ingen bilder på skjermen. Blinker strømindikatoren på skjermen i intervaller på 1 sekund?	Skjermen er i strømsparingsmodus. Trykk en knapp på tastaturet eller flytt musen for å aktivere skjermen og gjenopprette bildet på skjermen.
Jeg kan ikke se Visning på skjermen (On-Screen Display)	Har du låst menyen On-Screen Display (OSD) for å forhindre endringer?	Lås opp OSD ved å trykke menyknappen i minst 5 sekunder.
Skjermbildet viser merkelige farger eller bare svart/hvitt.	Viser skjermen bare én farge som om du så på skjermen gjennom et cellofanpapir?	Kontroller signalkabelforbindelsen. Kontroller at skjermkortet er satt helt inn i sporet.
	Har skjermfargene blitt merkelige etter at du kjørte et program, eller på grunn av en konflikt mellom applikasjoner?	Start datamaskinen på nytt.
	Er skjermkortet riktig innstilt?	Still inn skjermkortet ved å referere til skjermkorthåndboken.
Skjermen har plutselig blitt ubalansert.	Har du endret skjermkortet eller driveren?	Juster skjermbildets posisjon og størrelse ved hjelp av OSD.

	Har du justert oppløsningen eller frekvensen på skjermen?	Juster oppløsningen og frekvensen til skjermkortet. (Slå opp på Forhåndsinnstilte skjermmodi)
	Skjermen kan bli ubalansert på grunn av syklusen til skjermkortsignalene. Juster posisjonen igjen ved å referere til OSD.	
Skjermen er ute av fokus eller OSD kan ikke justeres.	Har du justert oppløsningen eller frekvensen på skjermen?	Juster oppløsningen og frekvensen på skjermkortet. (Slå opp på Forhåndsinnstilte skjermmodi).
Lampen blinker, men ingen bilder på skjermen.	Er frekvensen riktig justert når du sjekker Display Timing på menyen?	Juster frekvensen korrekt ved å referere til skjermkorthåndboken og Forhåndsinnstilte skjermmodi . (Maksimal frekvens per oppløsning kan være forskjellig fra produkt til produkt.)
Det vises bare 16 farger på skjermen. Skjermfargene er endret etter endring av skjermkortet.	Er Windows-fargene riktig angitt?	For Windows ME/2000/XP: Sett fargene riktig ved hjelp av Kontrollpanel, Skjerm, Innstillinger . Juster fargene på skjermen ved hjelp av VGA-hjelpeprogrammet som følger med skjermkortet.
	Er skjermkortet riktig angitt?	Still inn skjermkortet ved å referere til skjermkorthåndboken.
Du får meldingen "ikke gjenkjent skjerm, Plug & Play- (VESA DDC) skjerm funnet".	Har du installert skjermdriveren?	Installer skjermdriveren i henhold til instruksjonene for driverinstallasjon .
	Se skjermkorthåndboken hvis du vil se om Plug & Play- (VESA DDC) funksjonen kanskje støttes.	Installer skjermdriveren i henhold til instruksjonene for driverinstallasjon .

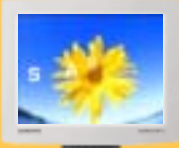
Sjekk følgende elementer hvis du har problemer med skjermen.

1. Kontroller om strømledningen og kabelen er riktig koblet til datamaskinen.
2. Kontroller om datamaskinen piper mer enn tre ganger ved oppstart.
(Hvis den gjør det, bør du bestille en etterservice for hovedkortet i datamaskinen.)
3. Hvis du har installert et nytt skjermkort eller hvis du har montert PCen selv, kontrollerer du at kortdriveren (for skjermen) og skjermdriveren er riktig installert.
4. Kontroller om skjermoppdateringen for skjermen er satt til 75Hz.
(Ikke overskrid 60Hz når du bruker maksimal oppløsning.)
5. Hvis du har problemer å installere kortdriveren (for skjermen), starter du datamaskinen i Sikker modus, fjerner skjermkortet under "**Kontrollpanel, System, Enhetsbehandling**" og starter datamaskinen på nytt etter at du har installert kortdriveren (for skjermen) på nytt.

Merk: Hvis problemer gjenstar seg ofte, [kontakter du et autorisert servicesenter](#).

SyncMaster 172x

[Indeks](#) | [Sikkerhetsinstruksjoner](#) | [Introduksjon](#) | [Oppsett](#) | [Visning på skjermen](#) | **[Problemløsning](#)** | [Spesifikasjoner](#) | [Informasjon](#)



Problemløsning

- **Sjekkliste**
- [Spørsmål og svar](#)
- [Selvtestfunksjon](#)



Før du ringer etter service, bør du lese informasjonen i dette avsnittet for å se om du kan løse problemene selv. Hvis du trenger hjelp, ringer du telefonnummeret på garantikortet, [telefonnummeret i informasjonsavsnittet eller kontakter forhandleren](#).

Symptom	Sjekkliste	Løsninger
Ingen bilder på skjermen. Jeg kan ikke slå på skjermen.	Er strømmen riktig tilkoblet?	Kontroller strømkabelens tilkobling og strømforsyningen.
	Kan du se "No Connection, Check Signal Cable(ingen tilkobling, sjekk signalkabel)" på skjermen?	(Tilkoblet med D-sub-kabelen) Kontroller om datamaskinen er riktig tilkoblet. (Tilkoblet med DVI-kabelen) Hvis du fortsatt ser en (feil-)melding på skjermen når skjermen er riktig tilkoblet, bør du kontrollere om skjermstatusen er satt til analog. Trykk på Source-knappen (Kilde) for å få skjermen til å dobbeltsjekke inngangssignalkilden.
	Hvis strømmen er på, starter du datamaskinen på nytt for å vise det første skjermbildet (påloggingsskjermbildet).	Hvis det første skjermbildet (pålogging) vises, starter du datamaskinen på nytt i aktuell modus (sikker modus for Windows ME/2000/XP og endrer deretter skjermkortets frekvens. (Slå opp på Forhåndsinnstilte skjermmodi). Merk: Hvis det første skjermbildet (påloggingsskjermbildet) ikke vises, kontakter du et servicesenter eller forhandleren din .
	Kan du se "Video mode not supported" på skjermen?	Du får denne meldingen når signalet fra skjermkortet overskrider den maksimale oppløsningen og frekvensen som skjermen kan håndtere korrekt. Juster den maksimale oppløsningen og frekvensen som skjermen kan håndtere korrekt.
	Det finnes ingen bilder på skjermen. Bliker strømindikatoren på skjermen i intervaller på 1 sekund?	Skjermen er i strømsparingsmodus. Trykk en knapp på tastaturet eller flytt musen for å aktivere skjermen og gjenopprette bildet på skjermen.
	Tilkoblet med DVI-kabelen?	Du kan få blank skjerm hvis du starter opp systemet før du kobler til DVI-kabelen eller kobler fra og deretter kobler til igjen DVI-kabelen mens systemet kjøres, fordi enkelte typer grafikkort ikke sender ut videosignaler. Koble til DVI-kabelen og start deretter systemet på nytt.
Jeg kan ikke se Visning på skjermen (On-Screen Display)	Har du låst menyen On-Screen Display (OSD) for å forhindre endringer?	Lås opp OSD ved å trykke menyknappen i minst 5 sekunder.

Skjermbildet viser merkelige farger eller bare svart/hvitt.	Viser skjermen bare én farge som om du så på skjermen gjennom et cellofanpapir?	Kontroller signalkabelforbindelsen. Kontroller at skjermkortet er satt helt inn i sporet.
	Har skjermfargene blitt merkelige etter at du kjørte et program, eller på grunn av en konflikt mellom applikasjoner?	Start datamaskinen på nytt.
	Er skjermkortet riktig innstilt?	Still inn skjermkortet ved å referere til skjermkorthåndboken.
Skjermen har plutselig blitt ubalansert.	Har du endret skjermkortet eller driveren?	Juster skjermbildets posisjon og størrelse ved hjelp av OSD.
	Har du justert oppløsningen eller frekvensen på skjermen?	Juster oppløsningen og frekvensen til skjermkortet. (Slå opp på Forhåndsinnstilte skjermmodi)
	Skjermen kan bli ubalansert på grunn av syklusen til skjermkortsignalene. Juster posisjonen igjen ved å referere til OSD.	
Skjermen er ute av fokus eller OSD kan ikke justeres.	Har du justert oppløsningen eller frekvensen på skjermen?	Juster oppløsningen og frekvensen på skjermkortet. (Slå opp på Forhåndsinnstilte skjermmodi).
Lampen blinker, men ingen bilder på skjermen.	Er frekvensen riktig justert når du sjekker Display Timing på menyen?	Juster frekvensen korrekt ved å referere til skjermkorthåndboken og Forhåndsinnstilte skjermmodi . (Maksimal frekvens per oppløsning kan være forskjellig fra produkt til produkt.)
Det vises bare 16 farger på skjermen. Skjermfargene er endret etter endring av skjermkortet.	Er Windows-fargene riktig angitt?	For Windows ME/2000/XP: Sett fargene riktig ved hjelp av Kontrollpanel, Skjerm, Innstillinger . Juster fargene på skjermen ved hjelp av VGA-hjelpeprogrammet som følger med skjermkortet.
	Er skjermkortet riktig angitt?	Still inn skjermkortet ved å referere til skjermkorthåndboken.
Du får meldingen "ikke gjenkjent skjerm, Plug & Play-(VESA DDC) skjerm funnet".	Har du installert skjermdriveren?	Installer skjermdriveren i henhold til instruksjonene for driverinstallasjon .
	Se skjermkorthåndboken hvis du vil se om Plug & Play-(VESA DDC) funksjonen kanskje støttes.	Installer skjermdriveren i henhold til instruksjonene for driverinstallasjon .

Sjekk følgende elementer hvis du har problemer med skjermen.

1. Kontroller om strømledningen og kabelen er riktig koblet til datamaskinen.
2. Kontroller om datamaskinen piper mer enn tre ganger ved oppstart.
(Hvis den gjør det, bør du bestille en etterservice for hovedkortet i datamaskinen.)
3. Hvis du har installert et nytt skjermkort eller hvis du har montert PCen selv, kontrollerer du at kortdriveren (for skjermen) og skjermdriveren er riktig installert.
4. Kontroller om skjermoppdateringen for skjermen er satt til 75Hz eller 85Hz.
(Ikke overskrid 60Hz når du bruker maksimal oppløsning.)
5. Hvis du har problemer å installere kortdriveren (for skjermen), starter du datamaskinen i Sikker modus, fjerner skjermkortet under "**Kontrollpanel, System, Enhetsbehandling**" og starter datamaskinen på nytt etter at du har installert kortdriveren (for skjermen) på nytt.

Merk: Hvis problemer gjenstar seg ofte, [kontakter du et autorisert servicesenter](#).



Problemløsning

- [Sjekkliste](#)
- [Spørsmål og svar](#)
- [Selvtestfunksjon](#)

Spørsmål	Svar
Hvordan kan jeg endre frekvens?	Frekvensen kan endres ved å konfigurere skjermkortet på nytt. Legg merke til at skjermkortstøtten kan variere, avhengig av driverversjonen du bruker. (Slå opp i datamaskin- eller skjermkorthåndboken hvis du vil ha detaljer.)
Hvordan kan jeg justere oppløsningen?	Windows ME/XP/2000: Sett oppløsningene ved hjelp av Kontrollpanel, Skjerm, Innstillinger.. * Kontakt skjermkortprodusenten hvis du vil ha flere detaljer.
Hvordan kan jeg angi strømsparingsfunksjonen?	Windows ME/XP/2000: Sett funksjonen i BIOS-SETUP for datamaskinen eller skjermsparereren. (Slå opp i Windows eller datamaskinhåndboken).
Hvordan kan jeg rengjøre det ytre kabinettet/LCD-panel?	Koble fra strømledningen, og rengjør skjermen med en myk klut, fuktet med en rengjøringsoppløsning eller rent vann. Ikke etterlat rester av rengjøringsmiddelet eller rip opp kabinettet. Ikke la vann komme inn i skjermen.



Problemløsning

- ▶ [Sjekkliste](#)
- ▶ [Spørsmål og svar](#)
- ▶ [Selvtestfunksjon](#)

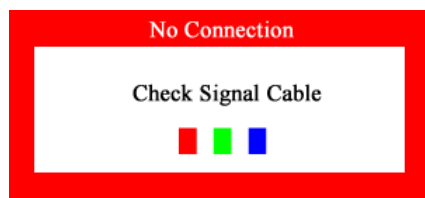
[Selvtestfunksjon](#) | [Graphic to be inserted here](#) | [Advarselsmeldinger](#) | [Nyttige tips](#)

Skjermen foretar en selvtest som gir deg mulighet til å undersøke om skjermen fungerer korrekt.

Selvtestfunksjon

1. Slå av både datamaskinen og skjermen.
2. Trekk ut skjermkabelen på baksiden av datamaskinen.
3. Slå av skjermen.

Hvis skjermen ikke fungerer korrekt, får du se en boks med en ramme, hvor det vises tekst som vist i følgende illustrasjon:
De tre boksene i rammene er røde, grønne og blå.



Hvis ingen av disse boksene vises, angir det et problem med skjermen. Denne boksen vises også under normal drift hvis skjermkabelen kobles fra eller blir skadet.

4. Slå av skjermen og koble til skjermkabelen igjen; og slå deretter på både datamaskinen og skjermen.

Hvis skjermen fortsatt er blank etter at du har brukt forrige fremgangsmåte, kontrollerer du både skjermkontrolleren og datasystemet. Skjermen fungerer korrekt.

Advarselsmeldinger

Hvis det er noe galt med inndatasignalet, vises en melding på skjermen eller skjermen blankes selv om strømindikatorlampen fortsatt er på. Meldingen kan angi at skjermen er utenfor skanningsområdet eller at du må kontrollere signalkabelen.



Miljø

Plasseringen og posisjonen til skjermen kan påvirke kvaliteten og andre funksjoner på skjermen.

1. Hvis det finnes woofer-høytalere nær skjermen, plugges du ut og flytter wooferen til et annet rom.
2. Fjern alle elektroniske enheter som radioer, vifter, klokker og telefoner innen 1 meter fra skjermen.



Problemløsning

[Selvtestfunksjon](#) | [Graphic to be inserted here](#) | [Advarselsmeldinger](#) | [Nyttige tips](#)

Nyttige tips

- ▶ [Sjekkliste](#)
- ▶ [Spørsmål og svar](#)
- ▶ [Selvtestfunksjon](#)

- En skjerm gjenskaper visuelle signaler som mottas fra PCen. Hvis det er problemer med PCen eller skjermkortet, kan dette forårsake at skjermen blankes, får dårlige farger, støy, Video mode not supported, osv. I dette tilfellet sjekker du først kilden til problemet og kontakter et servicesenter eller forhandleren din.
- **Bedømme skjermens arbeidsforhold**
Hvis det ikke er bilde på skjermen eller meldingen "Video mode not supported" dukker opp, kobler du kabelen fra datamaskinen mens skjermen fortsatt er på.
 - Hvis en melding vises på skjermen eller hvis skjermen blir hvit, betyr det at skjermen er i fungerende stand.
 - I dette tilfellet kontrollerer du om datamaskinen har problemer. Selvtestfunksjonssjekk



Spesifikasjoner

- **Generelle spesifikasjoner**
- Strømspareren
- Forhåndsinnstilte visningsmodi

Generelt

Modellnavn SyncMaster 152X

LCD-panel

Størrelse 15,0 tommer diagonalt
 Visningsområde 304,1 (H) x 228,1 (V)
 Pikselpitch 0,297 (H) x 0,297 (V)
 Type a-si TFT aktiv matrise
 Visningsvinkel 120 (H) / 100 (V)

Synkronisering

Horizontal 31 ~ 60 kHz
 Vertikal 56 ~ 75 Hz

Visningsfarge

16.194.277 Farger

Oppløsning

Optimal oppløsning 1024 x 768 @60Hz
 Maksimal oppløsning 1024 x 768 @75Hz

Inndatasignal, terminert

RGB Analog 0,7 Vpp positiv ved 75 ohm
 Separat H/V-synk, kompositt, SOG(tilleggsutstyr) , TTL-nivå positivt eller negativt

Maksimal pikselklokke

80 MHz

Strømforsyning

AC 90 ~ 264 VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz

Signalkabel

15-til-15-nålers D-sub-kabel, demonterbar

Strømforbruk

30W (maksimum)

Dimensjoner (BxDxH) / Vekt

326,3 x 158,7 x 314,3 mm / 2,5 kg
 326,3 x 49,5 x 267,1 mm (Når foten er foldet sammen)

VESA-brakett

75mm x 75mm (for bruk med Specialty(Arm) Mounting-utstyr.)

Environmental considerations

Drift Temperatur: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C)
 Luftfuktighet: 10% ~ 80%, ikke-kondenserende
 Lagring Temperatur: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C)
 Luftfuktighet: 5% ~ 95%, ikke-kondenserende

Punktakseptanse

TFT LCD-panelet er produsert ved hjelp av avansert halvlederteknologi med en presisjon på 99,999 % over det som brukes for dette produktet. Men pikslene for RØD, GRØNN, BLØ og HVIT farge kan noen ganger virke for lyse, eller noen svarte piksler kan sees. Dette skyldes ikke dårlig kvalitet, og du kan bruke skjermen uten problemer.

- For eksempel er antallet TFT LCD-piksler i dette produktet 2,359,296.

Plug and Play-funksjonalitet

Denne skjermen kan installeres i et hvilket som helst Plug & Play-kompatibelt system. Samspill mellom skjermen og datamaskinsystemer vil gi de bestemte driftsforholdene og skjerminnstillingene. I de fleste tilfeller vil skjerminstallasjon skje automatisk, med mindre brukeren ønsker å velge alternative innstillinger.



Spesifikasjoner

- **Generelle spesifikasjoner**
- Strømspararen
- Forhåndsinnstilte visningsmodi

Hovedside > Spesifikasjoner > Generelle spesifikasjoner

Generelt

Modellnavn SyncMaster 172x

LCD-panel

Størrelse 17,0 tommer diagonalt
 Visningsområde 337,92 (H) x 270,336 (V)
 Pikselpitch 0,264 (H) x 0,264 (V)
 Type a-si TFT aktiv matrise
 Visningsvinkel 160 (H) / 130 (V)

Synkronisering

Horisontal 30 kHz ~ 81 kHz
 Vertikal 56 ~ 75 Hz

Visningsfarge

16.194.277 Farger

Oppløsning

Optimal oppløsning 1280 x 1024 @60Hz
 Maksimal oppløsning 1280 x 1024 @75Hz

Inndatasignal, terminert

RGB Analog 0,7 Vpp positiv ved 75 ohm
 Separat H/V-synk, kompositt H/V-synk, SOG(tilleggsutstyr) ,
 TTL-nivå positivt eller negativt

Makimal pikselklokke

135 MHz

Strømforsyning

AC 90 ~ 264 VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz

Signalkabel

15-til-15-nålers D-sub-kabel, demonterbar
 DVI-D-kabel, demonterbar

Strømforbruk

Mindre enn 40W

Dimensjoner (BxDxH) / Vekt

361,6 x 193,9 x 363,0 mm / 3,75 kg
 361,6 x 55,0 x 330,6 mm (Når foten er foldet sammen)

VESA-brakett

75mm x 75mm (for bruk med Specialty(Arm) Mounting-utstyr.)

Environmental considerations

Drift Temperatur: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C)
 Luftfuktighet: 10% ~ 80%, ikke-kondenserende
 Lagring Temperatur: -4°F ~ 113°F (-20°C ~ 45°C)
 Luftfuktighet: 5% ~ 95%, ikke-kondenserende

Punktakseptanse

TFT LCD-panelet er produsert ved hjelp av avansert halvlederteknologi med en presisjon på 99,999

% over det som brukes for dette produktet. Men pikslene for RØD, GRØNN, BLØ og HVIT farge kan noen ganger virke for lyse, eller noen svarte piksler kan sees. Dette skyldes ikke dårlig kvalitet, og du kan bruke skjermen uten problemer.

- For eksempel er antallet TFT LCD-piksler i dette produktet 3.932.160.

Plug and Play-funksjonalitet

Denne skjermen kan installeres i et hvilket som helst Plug & Play-kompatibelt system. Samspill mellom skjermen og datamaskinsystemer vil gi de bestemte driftsforholdene og skjerminnstillingene. I de fleste tilfeller vil skjerminstallasjon skje automatisk, med mindre brukeren ønsker å velge alternative innstillinger.

SyncMaster 152x

[Indeks](#) | [Sikkerhetsinstruksjoner](#) | [Introduksjon](#) | [Oppsett](#) | [Visning på skjermen](#) | [Problemløsning](#) | [Spesifikasjoner](#) | [Informasjon](#)



Spesifikasjoner

- [Generelle spesifikasjoner](#)
- [Strømsparing](#)
- [Forhåndsinnstilte visningsmodi](#)

Denne skjermen har et innebygd strømstyringssystem kalt PowerSaver. Dette systemet sparer energi ved å koble skjermen over i lavstrømsmodus når den har vært i bruk i et bestemt tidsrom. Skjermen returnerer automatisk til normal drift når du flytter datamaskinens mus eller trykker en tast på tastaturet.

Hvis du vil spare strøm, slår du strømmen AV når det ikke er behov for den, eller når den skal stå ubetjent i en lengre tidsperiode. PowerSaver-systemet opererer med et VESA DPMS-kompliant skjermkort installert på datamaskinen. Bruk en programvarefunksjon installert i datamaskinen for å sette opp denne funksjonen.

Tilstand Normal drift	Driftsstrøm	Strøm av-modus EPA/ENERGY 2000	Strømbryter av
Strømindikator	Grønn	Grønn, blinkende	Svart
Strømforbruk	30W (maksimum)	Mindre enn 2W	Mindre enn 1W



Denne skjermen er EPA ENERGY STAR® kompliant og ENERGY2000-kompliant når den brukes sammen med en datamaskin utstyrt med VESA DPMS-funksjonalitet.

Som en ENERGY STAR® Partner har SAMSUNG bestemt at dette produktet oppfyller ENERGY STAR® retningslinjene for energieffektivitet.

SyncMaster 172x

[Indeks](#) | [Sikkerhetsinstruksjoner](#) | [Introduksjon](#) | [Oppsett](#) | [Visning på skjermen](#) | [Problemløsning](#) | [Spesifikasjoner](#) | [Informasjon](#)



Spesifikasjoner

- [Generelle spesifikasjoner](#)
- [Strømsparing](#)
- [Forhåndsinnstilte visningsmodi](#)

Denne skjermen har et innebygd strømstyringssystem kalt PowerSaver. Dette systemet sparer energi ved å koble skjermen over i lavstrømsmodus når den har vært i bruk i et bestemt tidsrom. Skjermen returnerer automatisk til normal drift når du flytter datamaskinens mus eller trykker en tast på tastaturet.

Hvis du vil spare strøm, slår du strømmen AV når det ikke er behov for den, eller når den skal stå ubetjent i en lengre tidsperiode. PowerSaver-systemet opererer med et VESA DPMS-kompliant skjermkort installert på datamaskinen. Bruk en programvarefunksjon installert i datamaskinen for å sette opp denne funksjonen.

Tilstand Normal drift	Driftsstrøm	Strøm av-modus EPA/ ENERGY 2000	Strømbryter av
Strømindikator	Grønn	Grønn, blinkende	Svart
Strømforbruk	Mindre enn 40W	Mindre enn 2W (analog) Mindre enn 3W (digital)	Mindre enn 1W



Denne skjermen er EPA ENERGY STAR® kompliant og ENERGY2000-kompliant når den brukes sammen med en datamaskin utstyrt med VESA DPMS-funksjonalitet.

Som en ENERGY STAR® Partner har SAMSUNG bestemt at dette produktet oppfyller ENERGY STAR® retningslinjene for energieffektivitet.

SyncMaster 152x

[Indeks](#) | [Sikkerhetsinstruksjoner](#) | [Introduksjon](#) | [Oppsett](#) | [Visning på skjermen](#) | [Problemløsning](#) | [Spesifikasjoner](#) | [Informasjon](#)



- Generelle spesifikasjoner
- Strømsparing
- Forhåndsinnstilte visningsmodi

Hvis signalet som overføres fra datamaskinen, er det samme som følgende forhåndsinnstilte tidsmodi, vil skjermen justeres automatisk. Hvis signalet er forskjellig, kan skjermen imidlertid blankes mens strømlampen er på. Slå opp i skjermkorthåndboken og juster skjermen som følger.

Table 1. Montere stativ som følger VESA-standard

Skjermmodus	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pikselklokke (MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,+/-,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+



Horisontal frekvens

Tiden for å lese én linje fra høyre til venstre kant av skjermen, kalles den horisontale syklusen, og den omvendte tallet av den horisontale syklusen kalles den horisontale frekvensen. Enhet: kHz

Vertikal frekvens

I likhet med en fluorescerende lampe må skjermen gjenta samme bilde mange ganger per sekund for å vise et bilde til brukeren. Frekvensen for denne repetisjonen kalles vertikal frekvens eller oppdateringsfrekvens. Enhet: Hz

SyncMaster 172x

Indeks | Sikkerhetsinstruksjoner | Introduksjon | Oppsett | Visning på skjermen | Problemløsning | **Spesifikasjoner** | Informasjon



Spesifikasjoner

- Generelle spesifikasjoner
- Strømsparing
- Forhåndsinnstilte visningsmodi

Hvis signalet som overføres fra datamaskinen, er det samme som følgende forhåndsinnstilte tidsmodi, vil skjermen justeres automatisk. Hvis signalet er forskjellig, kan skjermen imidlertid blankes mens strømlampen er på. Slå opp i skjermkorthåndboken og juster skjermen som følger.

Table 1. Montere stativ som følger VESA-standard

Skjermmodus	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pikselklokke (MHz)	Sync Polarity (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+, -/+, -
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+
SUN, 1280 x 1024	81,129	76,106	135,00	-/-



Horisontal frekvens

Tiden for å lese én linje fra høyre til venstre kant av skjermen, kalles den horisontale syklusen, og den omvendte tallet av den horisontale syklusen kalles den horisontale frekvensen. Enhet: kHz

Vertikal frekvens

I likhet med en fluorescerende lampe må skjermen gjenta samme bilde mange ganger per sekund for å vise et bilde til brukeren. Frekvensen for denne repetisjonen kalles vertikal frekvens eller oppdateringsfrekvens. Enhet: Hz



► Service

● **U.S.A. :**

Samsung Computer Products Customer Service
400 Valley Road, Suite 201, Mt. Arlington, NJ 07856
Tel. : (973)601-6000, 1-800-SAMSUNG
(1-800-726-7864)
Fax. : (973)601-6001
<http://samsungusa.com/monitor/>

● **CANADA :**

Samsung Electronics Canada Inc.
7037 Financial Drive
Mississauga, Ontario L5N 6R3
Tel. : 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
Fax. : (905) 542-1199
<http://www.samsung.ca/>

● **PANAMA :**

Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
Panama
Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
Tel : 800-3278(FAST)
<http://www.samsung-latin.com/>

● **GERMANY :**

TELEPLAN Rhein-Main GmbH
Feldstr. 16
64331 Weiterstadt
T. 06151/957-1306
F. 06151/957-1732
* EURO 0,12/Min.
<http://www.samsung.de/>

● **ITALY :**

Samsung Electronics Italia S.p.a.
Via C. Donat Cattin, 5
20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
Servizio Clienti: 199.153.153
<http://www.samsung-italia.com/>

● **United Kingdom :**

Samsung Electronics (UK) Ltd.
Samsung House, 225 Hook Rise South
Surbiton, Surrey KT6 7LD
Tel. : (0208) 391 0168
Fax. : (0208) 397 9949
< European Service Center & National Service >
Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
Tel. : (0870) 242 0303
Fax. : (01952) 292 033
<http://samsungservice.co.uk/>

● **BRAZIL :**

Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
Sao Paulo, SP
SAC : 0800 124 421
<http://www.samsung.com.br/>

● **COLOMBIA :**

Samsung Electronics Colombia
Cra 9 No 99A-02 Of. 106
Bogota, Colombia
Tel.: 9-800-112-112
Fax: (571) 618 - 2068
<http://www.samsung-latin.com/>
e-mail : soporte@samsung-latin.com

● **PERU :**

Servicio Integral Samsung
Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
Tel: 51-1-336-8686
Fax: 51-1-336-8551
<http://www.samsungperu.com/>

● **AUSTRALIA :**

Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Customer Response Centre
7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
Tel : 1300 362 603
<http://www.samsung.com.au/>

● **ESPAÑA :**

Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
Ciencias, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. : (93) 261 67 00
Fax. : (93) 261 67 50
<http://samsung.es/>

● **THAILAND :**

HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
MPA COMPLEX BUILDING, 1st-2nd Floor
175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
BANGKOK 10500
TEL : 0-2635-2567
FAX : 0-2635-2556



► Service

● **SOUTH AFRICA :**

Samsung Electronics, 5 Libertas Road, Somerset Office Park,
Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston, 2021, South Africa
Tel : 0027-11-549-1621
Fax : 0027-11-549-1629
<http://www.samsung.co.za/>

● **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**

Samsung Electronics AB
Box 713
S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
SVERIGE
Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
Samsung support Sverige: 020-46 46 46
Samsung support Danmark : 8088-4646
Samsung support Norge: 8001-1800
Samsung support Finland: 0800-118001
Tel +46 8 590 966 00
Fax +46 8 590 966 50
<http://www.samsung.se/>

● **FRANCE :**

SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
Paris Nord 2
66 rue des Vanesses
BP 50116 Villepinte
95950 Roissy CDG Cedex
Tel : 08 25 08 65 65
Fax : 01 48 63 06 38
<http://www.samsungservices.com/>

● **MEXICO :**

Samsung Electronics Mexico S.A. de C.V.
Saturno No.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
Gustavo A. Madero C.P. 07700, Mexico D.F. Mexico
Tel. 52 55 57 47 51 00
Fax. 52 55 57 47 52 02
RFC: SEM950215S98
<http://www.samsung.com.mx/>

● **UKRAINE :**

SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
4 Glybochitska str.
Kiev, Ukraine
Tel. 8-044-4906878
Fax 8-044-4906887
Toll-free 8-800-502-0000
<http://www.samsung.com.ua/>

● **HUNGARY :**

Samsung Electronics Magyar Rt.
1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
Tel: 36 1 453 1100
Fax: 36 1 453 1101
<http://www.samsung.hu/>

● **PORTUGAL :**

SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
Rua Mário Dioniso, N.º 2 - 1.º Dt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
Free Line 800 220 120
<http://www.samsung.pt/>

● **CHILE :**

SONDA S.A.
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
<http://www.sonda.com/>
<http://www.samsung.cl/>

● **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**

Samsung Electronics Benelux B. V.
Fleminglaan 12 2289 CP Rijswijk, NEDERLANDS
Service and informatielijn ;
Belgium : 0800-95214, <http://www.samsung.be/>
Netherlands : 0800-2295214,
<http://www.samsung.nl/>

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
Saturno No.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
Gustavo A. Madero C.P. 07700, Mexico D.F. Mexico
TEL. 52-55-5747-5100

EXPORTADO POR: Samsung Electronics Co., Ltd.
416, Mae tan-3dong, Pal dal-Gu,
Suwon City, Kyungki-Do Koera



Informasjon

► Service

► Betingelser

► Bestemmelser

► Natural Color

► For bedre visning

► Myndighet

● Punktstigning

Bildet på skjermen består av røde, blå og grønne punkter. Jo nærmere punktene er hverandre, desto høyere oppløsning. Avstanden mellom to punkter av samme farge kalles 'punktstigning'. Enhet: mm

● Vertikal frekvens

Skjermbildet må oppdateres flere ganger per sekund for å opprette og vise et bilde for brukeren. Frekvensen for denne repetisjonen per sekund kalles vertikal frekvens eller oppdateringsfrekvens. Enhet: Hz

Eksempel: Hvis det samme røde lyset gjentar seg 60 ganger per sekund, betraktes dette som 60 Hz. I dette tilfellet kan skjermflimring oppdages. Hvis du vil unngå dette problemet, finnes det en flimringsfri modus som bruker en vertikal frekvens over 70 Hz.

● Horisontal frekvens

Tiden det tar å lese én linje som forbindelser høyre kant med venstre kant på skjermen, kalles den horisontale syklusen. Det omvendte tallet for den horisontale syklusen kalles den horisontale frekvensen. Enhet: kHz

● Interlace- og ikke-interlace-metoder

Å vise horisontale linjer på skjermen fra øverst til nederst i rekkefølge kalles ikke-interlace-metoden, mens å vise ulike linjer og deretter like linjer etter tur kalles interlace-metoden. Ikke-interlace-metoden brukes på de fleste skjermer for å sikre et rent bilde. Interlace-metoden er den samme som brukes på TVer.

● Plug & Play

Dette er en funksjon som gir den beste skjermkvaliteten for brukeren gjennom å la datamaskinen og skjermen utveksle informasjon automatisk. Denne skjermen følger den internasjonale standarden VESA DDC for Plug & Play-funksjonen.

● Oppløsning

Antall horisontale og vertikale punkter som brukes til å sette sammen skjermbildet, kalles oppløsning. Dette tallet viser visningens nøyaktighet. Høy oppløsning er bra til å utføre flere oppgaver ettersom mer bildeinformasjon kan vises på skjermen.

Eksempel: Hvis oppløsningen er 1024 X 768, betyr dette at skjermen består av 1024 horisontale punkter (horisontal oppløsning) og 768 vertikale linjer (vertikal oppløsning).



Informasjon

- ▶ Service
- ▶ Betingelser
- ▶ **Bestemmelser**
- ▶ Natural Color
- ▶ For bedre visning
- ▶ Myndighet

[FCC Information](#) | [IC Compliance Notice](#) | [MPR II Compliance](#)

[European Notice \(Europe only\)](#) | [PCT Notice](#) | [VCCI](#) |

[TCO'95-Ecological requirements for personal computers \(TCO'95 applied model only\)](#)

[TCO'99-Ecological requirements for personal computers \(TCO'99 applied model only\)](#)

[TCO'03-Ecological requirements for personal computers \(TCO'03 applied model only\)](#)

[TCO'03 Recycling Information \(TCO'03 applied model only\)](#)

[Medical Requirement](#)

■ FCC Information

User Instructions

The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD

America QA Lab of Samsung

3351 Michelson Drive,

Suite #290, Irvine, CA92612 USA

Tel) 949-975-7310

Fax) 949-922-8301

Warning

User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.

For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

■ IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlement NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

■ **MPR II Compliance**

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

■ **European Notice(Europe Only)**

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.

Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity of Information Technology Equipment
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations

■ **PCT Notice**



■ **VCCI**

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

■ **TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)**



AB general requirements

AB2 Written Eco-document accompanying the products

Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29

On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.

The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development Unit

S-11494 Stockholm

Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

E-mail (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:

<http://www.tco-info.com/>

TCO'95 is a co-operative project between (3 logos)

Environmental Requirements

Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)

CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)



Congratulations!

You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

The environmental demands have been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons)and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)



Congratulations!

The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics

Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy

- Energy-saving mode after a certain time – beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
 - chlorinated and brominated flame retardants and polymers
 - heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com

Medical Requirement



Classifications:

In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is classified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

EMC

This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

Video In / RS 232 / Video Out

Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

Transport and Storage Limitations:

Temperature Range of -40°C to +70°C

Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.

** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

● **TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)**

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		
	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
COMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.	6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B	Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany
TELEPHONE	973-565-0181	08-545 212 90	23 06 07 40	49 0 2234 9587 - 0
FAX	973-565-9485	08-545 212 99	23 06 07 41	
E-MAIL	none	info@el-kretsen.se	adm@elektronikkretur.no	vfw.info@vfw-ag.de
HOME PAGE	http://www.bcua.org/SolidWaste_Disposal.htm	http://www.el-kretsen.se/	http://www.elretur.no/	



- ▶ Service
- ▶ Betingelser
- ▶ Bestemmelser
- ▶ **Natural Color**
- ▶ For bedre visning
- ▶ Myndighet

● Natural Color Software



Et av de senere problemene med bruk av en datamaskin, er at fargen på bildene som skrives ut på en skriver, eller andre bilder som skannes innen med en skanner eller et digitalt kamera, ikke er de samme som dem som vises på skjermen.

Natural Color software er ganske enkelt løsning på dette problemet. Det er et fargeadministrasjonssystem utviklet av Samsung Electronics i samarbeid med Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). Dette systemet er bare tilgjengelig for Samsung-skjermene og gjør at fargene på bilder på skjermen er de samme som på utskrevne eller skannede bilder.

Hvis du vil ha mer informasjon, velg Hjelp (F1) i programmet.

Slik installerer du Natural Color software

Sett inn CDen som følger med Samsung-skjermen, i CD-ROM-stasjonen. Deretter vil det første skjermbildet for programinstallering vises. Klikk Natural Color på det første skjermbildet for å installere Natural Color software. Hvis du vil installere programmet manuelt, setter du inn CDen som fulgte med Samsung-skjermen, i CD-ROM-stasjonen, klikker [Start] i Windows og velger [Execute].

Skriv inn D:\color\eng\setup.exe og <trykk> tasten.

(Hvis stasjonen der CDen er satt inn ikke er D:\, skriver du inn den aktuelle stasjonen.)

Slik sletter du Natural Color software

Velg [Innstillinger]/[Kontrollpanel] på [Start]-menyen og dobbeltklikk [Legg til / slette programmer].

Velg Natural Color fra listen og klikk [Legg til / slett].



Informasjon

- Service
- Betingelser
- Bestemmelser
- Natural Color
- **For bedre visning**
- Myndighet

● For bedre visning

1. Juster datamaskinens oppløsning og skjermens oppdateringsfrekvens i kontrollpanelet som beskrevet for å oppnå best mulig bildekvalitet. Du kan ha ujevn bildekvalitet på skjermen hvis den beste bildekvaliteten ikke er angitt for TFT-LCD.
 - Oppløsning: 1024 x 768
 - Vertikal frekvens (oppdateringsfrekvens): 60 Hz
2. TFT LCD-panelet ble produsert ved hjelp av avansert halvlederteknologi med en presisjon på 99,999 % over det som brukes for dette produktet. Men pikslene for RØD, GRØNN, BLÅ og HVIT farge kan noen ganger være for lys, og noen av de svarte pikslene kan sees. Dette skyldes ikke dårlig kvalitet, og du kan bruke skjermen uten problemer.
 - For eksempel er antallet TFT LCD-pikslers i dette produktet 2,359,296.
3. Når du rengjør skjermen og panelet utenfor, bruker du den anbefalte (beherskede) mengden av rengjøringsmiddel og en ren og myk klut til å tørke av med. Vær lett på hånden når du tørker av LCD-området. Hvis du bruker for stor kraft, risikerer du å sette flekker.
4. Hvis du ikke er fornøyd med bildekvaliteten, kan du oppnå bedre bildekvalitet ved å utføre den "automatiske justeringsfunksjonen" på skjermbildet som vises når du trykker på avslutningsknappen. Hvis det fortsatt er støy etter automatisk justering, bruker du justeringsfunksjonen FIN/GROV.
5. Hvis du viser et fast skjermbilde i lengre tid, kan det oppstå restbilder eller uskarphet. Skift til strømsparingsmodus eller sett på en skjermsparer for å flytte bildet når du må være borte fra skjermen i lengre tid.



Informasjon

- ▶ [Service](#)
- ▶ [Betingelser](#)
- ▶ [Bestemmelser](#)
- ▶ [Natural Color](#)
- ▶ [For bedre visning](#)
- ▶ [Myndighet](#)

Informasjon om dette dokumentet kan endres uten varsel.

© 2003 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle rettigheter forbeholdt.

Reproduksjon av noe slag uten skriftlig tillatelse fra Samsung Electronics Co., Ltd er strengt forbudt.

Samsung Electronics Co., Ltd kan ikke holdes ansvarlig for feil i dette dokumentet eller for tildeldige skader eller følgeskader i forbindelse med publisering, resultater eller bruk av dette materialet.

Samsung er et registrert varemerke for Samsung Electronics Co., Ltd. *Microsoft*, *Windows* og *Windows NT* er registrerte varemerker for Microsoft Corporation. *VESA*, *DPMS* og *DDC* er registrerte varemerker for Video Electronics Standards Association; navnet og logoen *ENERGY STAR* er registrerte varemerker for U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Som *ENERGY STAR* partner har Samsung Electronics Co., Ltd fastslått at dette produktet overholder *ENERGY STAR* retningslinjene for energieffektivitet. Alle andre produktnavn nevnt i dette dokumentet, kan være varemerker eller registrerte varemerker for de respektive eierne.